

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/069257 A1

(51) 国際特許分類: G09F 13/42, E01F 9/016, G09F 13/02

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000568

(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 19 日 (19.01.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-010484 2004 年 1 月 19 日 (19.01.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): リン  
テック株式会社 (LINTEC CORPORATION) [JP/JP];  
〒1730001 東京都板橋区本町 2 3-2 3 Tokyo (JP). 岩

崎電気株式会社 (IWASAKI ELECTRIC CO., LTD.)  
[JP/JP]; 〒1050014 東京都港区芝 3-1 2-4 Tokyo  
(JP).

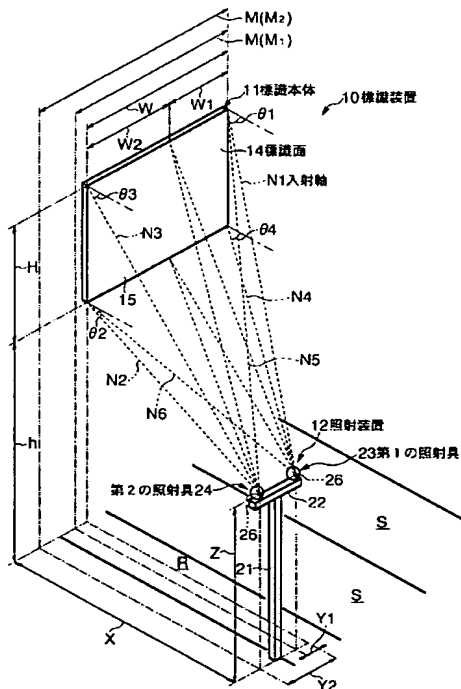
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 中山武之  
(NAKAYAMA, Takeshi) [JP/JP]; 〒1730001 東京都板  
橋区本町 2 3-2 3 リンテック株式会社内 Tokyo  
(JP). 阿部 彰 (ABE, Akira) [JP/JP]; 〒1730001 東京都  
板橋区本町 2 3-2 3 リンテック株式会社内 Tokyo  
(JP). 清水 大 (SHIMIZU, Dai) [JP/JP]; 〒1730001 東  
京都板橋区本町 2 3-2 3 リンテック株式会社内  
Tokyo (JP). 糸島史浩 (ITOSHIMA, Fumihiko) [JP/JP];  
〒3520003 埼玉県新座市北野 3-7-1 5 日本道路公  
団志木宿舎 4 0 5 Saitama (JP). 原田和男 (HARADA,  
Kazuo) [JP/JP]; 〒3618505 埼玉県行田市巻里山町  
1-1 岩崎電気株式会社埼玉製作所内 Saitama (JP).

[続葉有]

(54) Title: SIGN DEVICE

(54) 発明の名称: 標識装置



11.. SIGN BODY  
10.. SIGN DEVICE  
14.. SIGN SURFACE  
N1.. INCIDENT AXIS

12.. IRRADIATION UNIT  
23.. FIRST IRRADIATOR  
24.. SECOND IRRADIATOR

(57) Abstract: A sign device capable of improving the luminance and uniformity of a sign surface that emits light by ultraviolet irradiation and enhancing night-time visibility. The sign device (10) comprises a sign body (11) provided with a sign surface (14) that emits light by ultraviolet irradiation, and an irradiation unit (12) for emitting a ultraviolet ray to the sign surface (14). When a maximum incident angle of a ultraviolet ray shone onto object sign surfaces W1, W2 on the sign surface (14), as the objects of irradiation by a ultraviolet irradiation lamp (26), from the lamp (26) of the irradiation unit (12) is  $\theta 1$  and a minimum irradiation angle is  $\theta 2$ , the angle  $\theta 1$  is set to be over  $30^\circ$  and under  $70^\circ$  and the angle  $\theta 2$  to be over  $5^\circ$  and under  $30^\circ$ .

(57) 要約: 紫外線照射によって発光する標識面の輝度及び均斉度を改善し、夜間の視認性を向上させることができる標識装置を提供すること。紫外線照射によって発光する標識面 14 を備えた標識本体 11 と、標識面 14 に紫外線を照射する照射装置 12 とを備えて標識装置 10 が構成されている。照射装置 12 の紫外放射ランプ 26 から当該紫外放射ランプ 26 が照射対象とする標識面 14 上の対象標識面 W1, W2 に入射される紫外線の最大入射角度を  $\theta 1$  とし、最小入射角度を  $\theta 2$  としたときに、角度  $\theta 1$  が  $30^\circ$  を越えて  $70^\circ$  未満、角度  $\theta 2$  が  $5^\circ$  を越えて  $30^\circ$  未満に設定されている。

WO 2005/069257 A1



小田真裕 (ODA, Masahiro) [JP/JP]; 〒3618505 埼玉県  
行田市荻里山町 1-1 岩崎電気株式会社埼玉製作所  
内 Saitama (JP). 牧井康弘 (MAKII, Yasuhiro) [JP/JP];  
〒1050014 東京都港区芝 3-1 2-4 岩崎電気株式会  
社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山口義雄, 外(YAMAGUCHI, Yoshio et al.);  
〒2060034 東京都多摩市鶴牧 1 丁目 4 番 1 7 号 いず  
みビル 8 F Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。